电源 - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid
(http://download.phoenixcontact.com)

用于DIN导轨安装的TRIO POWER电源，初级开关模式，输入：1相，输出：24 V DC/20 A

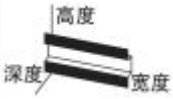
产品描述

提供标准功能性的TRIO POWER电源
TRIO POWER包括1相和3相型号，最大功率960 W，特别适用于标准机器生产过程。具有宽域电压输入和多项国际认证，可全球通用。
坚固的金属外壳、极高的介电强度以及极宽的适用温度范围，确保了电源的可靠性。

优势

- 使用第三个无源端口作为接地并减低安装开支
- 由于其具备的MTBF（平均无故障时间）多于500,000小时，因此操作可靠性最优，最高绝缘强度可达300 V AC
- 坚固的金属外壳设计，较宽的温度范围为-25至+70°C
- 输出电压可在前侧调节，可作为压降补偿

RoHS



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	4 046356 046664
GTIN	4046356046664
Sales Key	CMPT13

技术数据

尺寸

宽度	115 mm
高度	130 mm
深度	152.5 mm

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C 衰减: 2.5%/K)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
允许的最大相对湿度（操作）	≤ 95 % (25°C时，无冷凝)

电源 - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

技术数据

环境条件

气候等级	3K3（符合EN 60721标准）
污染等级	2

输入数据

额定输入电压范围	100 V AC ... 240 V AC
输入电压范围	85 V AC ... 264 V AC (降低额定值< 90 V AC: 2.5 %/V)
介电强度 最大	300 V AC
AC频率范围	45 Hz ... 65 Hz
PE放电电流	< 3.5 mA
电耗量	4.6 A (120 V AC)
	2.4 A (230 V AC)
额定功耗	533 VA
冲击电涌电流	< 15 A
电源缓冲	> 13 ms (120 V AC)
	> 13 ms (230 V AC)
输入熔断器	10 A (慢熔断，内部)
选择合适的保险丝	16 A (特性B、C、D、K)
功率因数（cos phi）	0.99
保护名称	瞬态电涌保护
保护电路/组件	压敏电阻

输出数据

额定输出电压	24 V DC ±1 %
输出电压（U_{Set}）的设置范围	22.5 V DC ... 29.5 V DC (> 24 V DC，稳定容量限制)
额定输出电流（I_N）	20 A (U_{OUT} = 24 V DC)
衰减	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
并连	是，用于冗余和增加容量
串连	是
反馈电阻	35 V DC
输出端电涌电压保护	< 35 V DC
最大电容负载	无限
主动电流限制	约25A（短路情况下）
控制偏差	< 1 % (负载的变化，静态10 % ... 90 %)
	< 2 % (负载的变化，动态10 % ... 90 %)
	< 0.1 % (输入电压的变化范围为±10 %)
残波	< 10 mV_{SS}
输出功率	480 W
典型响应时间	< 1 s
峰值切换电压额定负载	< 80 mV_{SS}
最大空转功耗	4 W
最大额定负载功率损耗	46 W

电源 - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

技术数据

概述

净重	2.2 kg
工作电压显示	绿色LED
效率	91 % (230V AC和额定值)
绝缘电压输入 / 输出	4 kV AC (类型测试)
	2 kV AC (常规测试)
绝缘电压输入 / PE	2 kV AC (类型测试)
	2 kV AC (常规测试)
绝缘电压输出 / PE	500 V DC (类型测试)
保护等级	I (带PE连接)
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 915000 h
安装位置	水平DIN导轨NS35，EN60715
组装说明	可并排安装：水平间距0 mm，垂直间距50 mm

连接数据，输入

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm²
刚性导线最大横截面	2.5 mm²
柔性导线最小横截面	0.2 mm²
柔性导线最大横截面	2.5 mm²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	9 mm
螺纹	M2,5

连接数据，输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.5 mm²
刚性导线最大横截面	6 mm²
柔性导线最小横截面	0.5 mm²
柔性导线最大横截面	4 mm²
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	14 mm
螺纹	M3

信号输出

状态显示	“DC OK” LED 绿色
关于状态显示的注意事项	$U_{输出}$>21.5V： LED点亮

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
抗干扰	EN 61000-6-2:2005

电源 - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

技术数据

标准和规范

连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	4 kV (强度测试2)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m
频率范围	1.4 GHz ... 2 GHz
测试场强	3 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V (强度测试 3)
标准/规程	EN 61000-4-11
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805（SELV）
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准——安全超低电压	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——防止冲击电流，电气设备中保护性隔离的基本要求	EN 50178
标准——主协波电流限值	EN 61000-3-2
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
	UL/C-UL，隶属UL 60950-1
电击	18 ms，30g，在每个空间方向（符合IEC 60068-2-27）
振动（操作）	< 15 Hz， 振幅±2.5 mm （符合IEC 60068-2-6）
	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90 min。

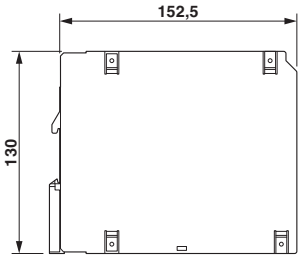
Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 25；
	更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明”

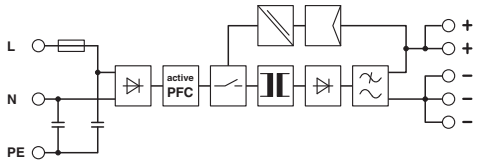
产品图

电源 - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

尺寸图



结构框图



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

认证

认证

认证

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

防爆认证

电源 - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

认证

认证详情

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

附件

附件

组装适配器

电源 - TRIO-PS/1AC/24DC/20 - 2866381

附件

安装适配器 - UWA 182/52 - 2938235

通用型壁挂式适配器，用于在振动极强的环境下安全安装电源。电源被直接拧接到安装面上。通用型壁挂式适配器装配在顶部/底部。

设备保护

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

2/3型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压230 V AC/DC。

3类电涌保护设备 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

3型电涌保护，包括保护性连接器和底座元件，内置状态指示灯和用于单相电源网络的遥信。额定电压24 V AC/DC。

DIN导轨适配器

DIN导轨适配器 - UTA 107 - 2853983

通用型DIN导轨适配器

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com